

DERWENT-ACC-NO: 2002-591313

DERWENT-WEEK: 200427

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Hearing aid attaches to spectacle frame side piece and  
is concealed by an interchangeable ornament

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 820 936**

②① N° d'enregistrement national : **01 02108**

⑤① Int Cl<sup>7</sup> : H 04 R 25/00

①②

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

**A1**

②② Date de dépôt : 15.02.01.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 16.08.02 Bulletin 02/33.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : EMANUEL MICHEL ROGER — FR.

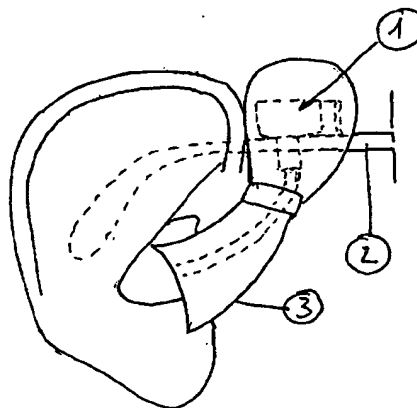
⑦② Inventeur(s) : EMANUEL MICHEL ROGER.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : EMANUEL MICHEL.

⑤④ NOUVEAU CONCEPT D'APPAREILS AUDITIFS SUR LUNETTES AVEC LEURS DIFFERENTS ACCESSOIRES  
RENDANT LEUR PORT ESTHETIQUE ET PLUS CONFORTABLES.

⑤⑦ Création d'un nouveau concept d'appareil auditif (1)  
adaptable sur branche de lunette (2) dont elle est facilement  
dissociable et muni de caches interchangeable (3).



FR 2 820 936 - A1



**DESCRIPTION****Domaine: Prothèse auditive****Problème technique posé par la technique actuelle**

- 5 **Pour le porteur de lunettes, le contour d'oreille présente une gêne due à la présence de la branche de lunette.**
- Dans ce cas, **la solution, souvent souhaitée de lunettes auditives, n'a, pour l'instant, rencontré que peu d'adeptes, compte tenu de plusieurs inconvénients majeurs que présente cette solution.**
- 10 a) La branche de lunette auditive actuelle, dans laquelle se trouve logée l'électronique, ne peut s'adapter que sur un **nombre très limité de montures optiques**, ce qui oblige le malentendant, dans la plupart des cas, à changer sa monture et ses verres, pour un type de monture, sur laquelle on peut adapter la branche auditive, et qui ne lui donne pas une entière satisfaction esthétique, compte tenu du choix de monture très limité
- 15 b) **L'ajustage des branches de lunettes auditives est très aléatoire** (difficilement cambrables et ajustables à la courbure arrière de l'oreille, d'où une mauvaise tenue de la monture), il s'en suit une gêne visuelle et physique.
- c) Branche souvent relativement épaisse pour contenir l'électronique, et de ce fait peu esthétique
- 20 d) Enfin, **très important**, en cas de panne nécessitant l'envoi de l'appareil auditif en réparation, la personne se trouve privée, de ce fait, de ses lunettes ( ce qui l'oblige à avoir une seconde paire).

**But de l'invention**

- 25 **-Dissocier appareil et branche de lunette** en remplaçant la branche auditive par un appareil amovible adaptable sur les branches de n'importe quelle lunette et esthétiquement portable.
- Cet appareil serait dissimulé par un système de caches interchangeables aux allures de bijoux.
- 30 **Ce petit appareil auditif standard serait fixé sur la branche de façon à le rendre facilement détachable en cas de réparation.**

**Exposé de l'invention**

- La **solution** proposée est la **fabrication en série d'un petit appareil**, miniaturisé au maximum grâce aux progrès de l'électronique actuelle, **fixable sur la quasi totalité des branches de lunette, juste devant l'oreille**
- 35 Pour cet appareil fabriqué en série, il serait prévu **des caches interchangeables**
- La forme de ces caches donnerait à la **prothèse une allure de bijou**.
- Certaines formes de ces caches, pourraient éventuellement, par la même occasion, **dissimuler les tubes** (déjà beaucoup moins longs que sur les appareils actuels, du fait de la nouvelle position de l'appareil) **ainsi que les embouts**
- 40 situés dans le conduit auditif.

**Liste des croquis**

Présentation de la branche auditive actuelle (page 1/3 figure 1)

Plan général de l'appareil et de son positionnement sur branche de lunette (page 2/3, figures 2,3 )

- 5 Présentation de l'appareil muni de caches interchangeables (page 3/3, figure 4,5 )

**Mode de fabrication**

Fabrication d'une coque (1) dont l'espace intérieur est calculé pour recevoir une électronique miniaturisée. La forme de la coque variant en fonction de

- 10 l'électronique à loger. L'appareil sera fixé sur la branche (2) par un système de serrage (3) de façon à être facilement détachable en cas de panne.

Sur cette coque sera prévu un dispositif (4) permettant de fixer des caches interchangeables (5) destinés à cacher cet appareil ainsi qu'éventuellement le tube (6) et l'embout (7). La forme de ces caches pouvant varier à l'infini

- 15 pour éviter toute lassitude afin de donner à l'appareil une allure de bijou que l'on choisirait en fonction de sa tenue.

Cette invention est en mesure d'intéresser tous les fabricants de prothèses auditives, qui pour l'instant ne disposent pas ou peu de modèles de branches auditives et serait susceptible d'intéresser bon nombre de malentendants

- 20 porteurs de contours et de lunettes qui y verraient l'avantage de supprimer le contour situé derrière l'oreille.

**REVENDICATIONS**

1) Prothèse auditive montée sur une paire de lunettes caractérisée en ce qu'elle est constituée par une partie dissociable des branches de ladite paire de lunettes.

- 5      2) Prothèse auditive selon la revendication 1 caractérisée en ce qu'elle comporte des caches interchangeables.

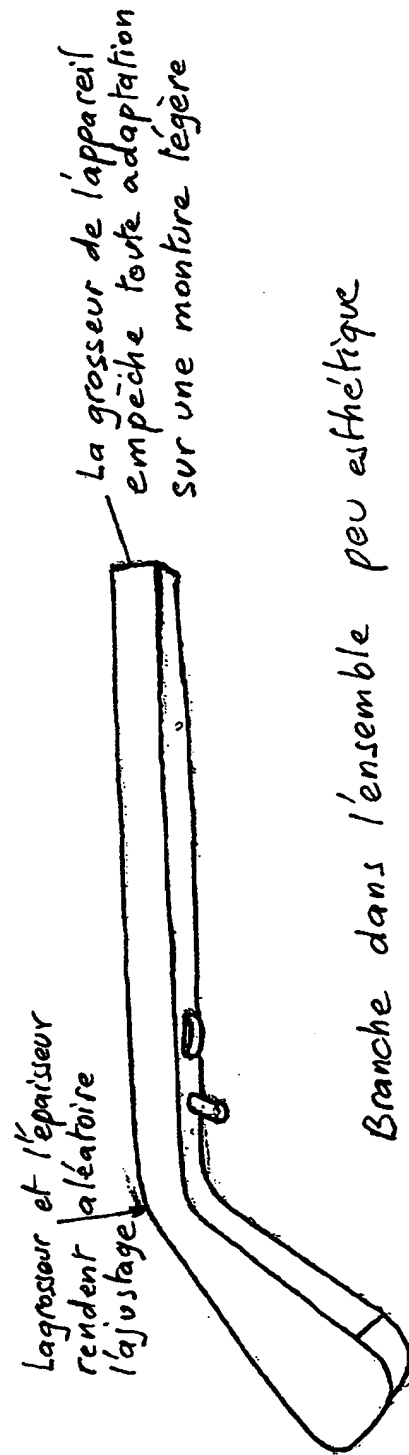


Figure 1

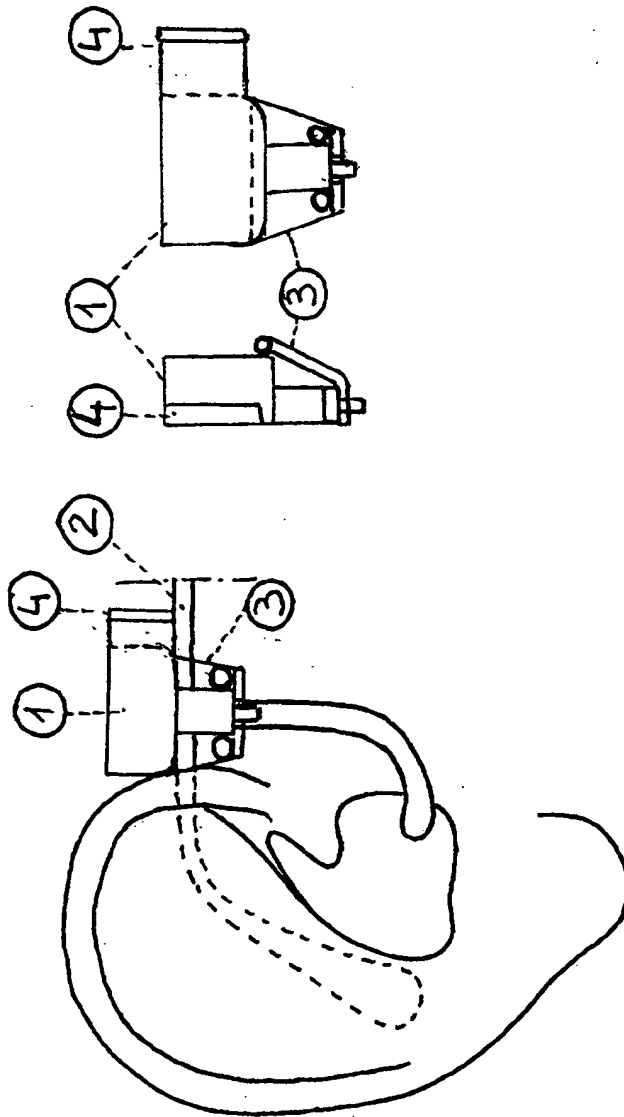


Figure 3

Figure 2

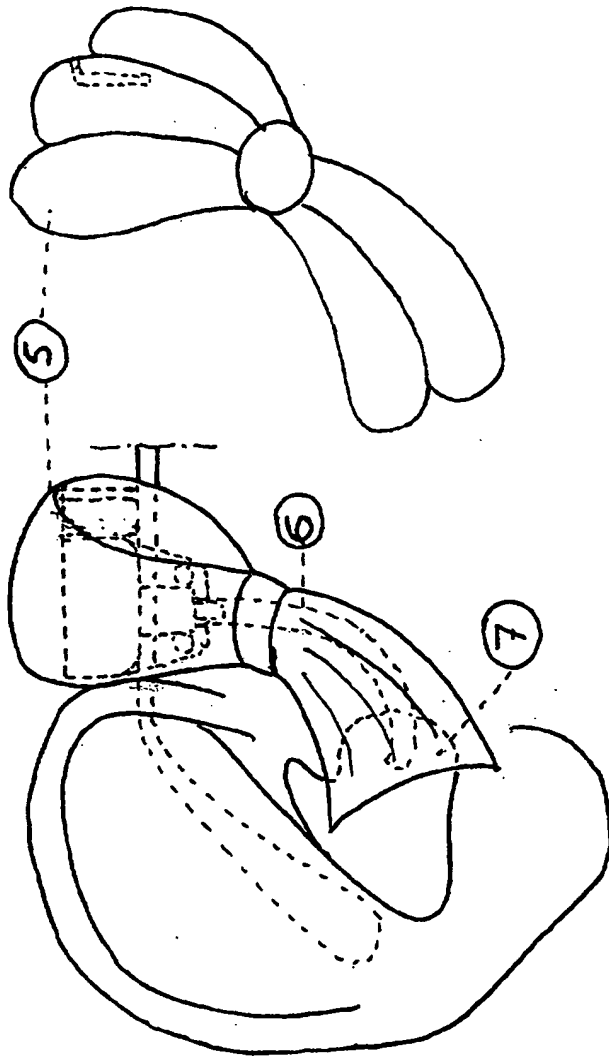


Figure 4

Figure 5





2820936

# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

N° d'enregistrement  
national

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

FA 600868  
FR 0102108

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	FR 2 642 856 A (RUDEL MICHEL) 10 août 1990 (1990-08-10)	1	H04R25/00
A	* page 1, ligne 22 - page 2, ligne 13 *	2	
X	CH 660 531 A (WALTER MOOSBERGER) 30 avril 1987 (1987-04-30) * abrégé *	1	
X	US 5 737 436 A (BOYDEN JAMES H) 7 avril 1998 (1998-04-07) * colonne 1, ligne 14 - ligne 22 * * colonne 3, ligne 60 - ligne 67 *	1	
X	US 5 533 130 A (STATON ED) 2 juillet 1996 (1996-07-02) * abrégé *	2	
A	US 4 803 853 A (HOERKENS REINER) 14 février 1989 (1989-02-14) * abrégé *	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			602C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
25 janvier 2002		CALLEWAERT, H	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0102108 FA 600868**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 25-01-2002  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2642856	A	10-08-1990	FR	2642856 A1	10-08-1990
CH 660531	A	30-04-1987	CH	660531 A5	30-04-1987
US 5737436	A	07-04-1998	AU	7154196 A	09-04-1997
			EP	0852105 A1	08-07-1998
			WO	9711574 A1	27-03-1997
US 5533130	A	02-07-1996	AUCUN		
US 4803853	A	14-02-1989	DE	8619008 U1	06-11-1986